Application No. Applicant(s) Index of Claims 10/642,922 SHOBHA ET AL. Examiner Art Unit Duc Truong 1711 (Through numeral) Rejected Non-Elected **Appeal** Cancelled N Allowed Restricted Interference Objected Claim Claim Date Claim Date

The color of the			-	_	Т	Т	\mathbf{r}	T-	$\overline{}$						+-		1	_		1			-1			+		_	_	7	-			—
1	a	la l						ŀ					<u></u>	na l										<u></u>	-E					İ				
1	ᄩ	rigi (12	1	l								ir.	igi							ŀ			Ë	rigi	l								
1		O	>						1					0		i	l				i			-	0									
13				L										51											101						\vdash		_	П
14		2	<u> </u>	_	L.	<u> </u>	<u> </u>	▙	<u> </u>	L				52	<u> </u>	L	L				_				102									
6		3	1	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	L	_	Ш				53	<u> </u>	L	L	Ш		_	4	_ _	_		103									
6	\vdash	14	-	├	<u> </u>	├	⊢	_	├					54	<u> </u>	_			Ш	_	4		_		104					L	_			Ц
T	\vdash	12	⊢	⊢	-	╀	├	-	┢	Н				55	<u> </u>	-	_	-	\dashv	-	-	-	4		105	_				L	L	igsqcup		Ш
\$\frac{1}{9}			-	╁	├	┢	⊢	⊢	├	H	\dashv			56	<u> </u>	-	_		\dashv		\dashv		4		106	_		_		<u> </u>	ــــ	Щ	\sqsubseteq	Ц
9		_1_	╁	├	┢	┢╌	⊢	┢	╁	Н	\dashv			5/	-		-		-	\dashv	\dashv		-	<u> </u>		-	_	-			<u> </u>	Н	\vdash	4
110			\vdash	\vdash	<u> </u>	 	 	\vdash	\vdash	Н	\dashv			50	┢╌	├		\dashv		-+	-	+	\dashv	<u> </u>	100	-		-		H	┢	\vdash		\dashv
11		1d			_	\vdash		 	-	Н	\dashv			60			H		-	\dashv	\dashv		┥		110	-	-	\dashv		-	├─	\vdash		_
112		11	J			\vdash		T		Н	_			61	\vdash	\vdash	-	\dashv	\dashv	-	\dashv		┪		111	<u> </u>	_				├	Н	\vdash	\dashv
13		12	*	Г		Г		Г	1	H					_	⇈		\neg	\neg	7	\dashv	\top	٦.		112	Н	\dashv		_	\vdash	\vdash			\dashv
14		113												63	I^-					_	7	+	1		113	Н				\vdash		Н	\neg	\dashv
17		14				\Box								64					\neg	7	7	\top	1		114				_	М	\vdash	Н	\neg	\dashv
17		15												65						$\exists f$					115					П	П			\dashv
17		16		_				L				[7		116							П		ᅱ
19 N	\Box	17	١,					ļ						67											117				_	П		\Box		ヿ
120	-	18		_		<u> </u>	Ш	_			_			68					\perp	\perp					118									
21 121 72 121 122 123 123 123 124 123 124 123 124 124 124 125 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 129 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 135 136 136 137 137 137 134 134 134 134 134 134 134 134 135 136 136 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 145 145		19	N					_			_			69	_			\perp		_	4]		119									
22 122 123 123 123 123 123 123 124 124 125 125 125 125 126 126 127 127 127 127 127 128 129 129 129 130 130 130 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 135 136 137 137 138 133 134 134 134 134 135 135 136 137 137 136 137 137 138 138 137 137 138 138 138 139 140 140 141 141 141 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146 147		20	1	Ш		-	Щ			Н		ļ		70		Ш	\Box	_	_	4	_		_[120		_			Ш	Ш	Ш		
23 1 73 123 124 125 125 125 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 129 129 130 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 135 136 136 137 137 138 138 138 138 138 139 140 140 140 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 148 149 </td <td>\vdash</td> <td>21</td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>ŀ</td> <td></td> <td><u>/1</u></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>-</td> <td>\dashv</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>_</td> <td>4</td> <td></td> <td>121</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ш</td> <td></td> <td>┙</td>	\vdash	21	Н	Н			-	-			-	ŀ		<u>/1</u>		\vdash	-	\dashv	4	4	4	_	4		121		_					Ш		┙
24 N 124 125 125 126 125 126 126 127 127 127 127 128 129 129 129 129 130 130 131 130 131 130 131 130 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 136 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 138 139 139 139 139 139 140 141 142 143 144 144 142 143 144 144 144 145 145 145 145 146 147 148 149 149		22	Н.			Н	Н	-	-	\dashv	\dashv	ŀ		72	_		\dashv		-	-	4		4		122						Ш	Ш		_
75 125 26 77 27 126 77 127 28 127 29 129 30 129 31 80 32 82 33 131 34 82 35 134 36 84 37 134 38 136 37 88 39 88 40 90 41 91 42 141 42 92 43 94 44 144 45 96 46 96 47 98 48 146 49 99		24	-				\dashv	\vdash	H	H	-	H		74	_	Н		-	-		4		-		123	_	_	-		\dashv	Ш	\sqcup	_	_
27 127 128 128 129 129 129 129 129 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 135 136 135 136 136 137 137 137 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 147 148 148 148 148 148 148 149 14	-	24	72	\vdash		Н			\vdash	+	\dashv	ŀ		75		\dashv	\dashv		\dashv		+		-		124			\dashv		_	Н	$\vdash \vdash$		_
27 127 128 128 129 129 129 129 129 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 135 136 135 136 136 137 137 137 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 147 148 148 148 148 148 148 149 14		26				Н	-	_	Н	\vdash		ŀ		76		\vdash	\vdash	\dashv	-+	\dashv	+		1 1		125	-	\dashv	-		\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv
28 78 128 29 80 129 30 80 130 31 81 131 32 83 131 33 84 132 35 85 133 36 86 136 37 87 137 38 88 136 39 89 139 40 90 140 41 91 140 42 92 144 43 94 144 44 95 144 46 96 146 47 97 147 48 98 149		27			_	\vdash	-			\dashv	\dashv	ŀ		77				\dashv	+	+	-+	+	- 1		120	\dashv	-+	\dashv		\dashv		\dashv	\dashv	\dashv
29 79 129 30 130 130 31 81 131 32 83 132 33 84 132 35 83 134 35 86 135 36 86 136 37 88 136 39 88 138 39 90 140 41 91 140 41 92 140 43 93 144 44 94 144 45 96 146 47 96 146 48 99 149		28					_	Н	\vdash	\dashv	ᅱ	ŀ		78		\dashv	\neg	-	十	+	+	+-	1 1		128	ᅱ	\dashv	+		\dashv	-	\dashv	\dashv	\dashv
30		29									\dashv	ı		79			\neg	\dashv	\dashv	+	+	- -	1		129	\dashv	\dashv	╅	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	-	\dashv
31 81 131 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 135 135 136 135 136 137 137 136 137 137 136 137 137 136 137 137 137 137 138 138 139 139 139 139 140 140 141 140 141 141 141 141 142 142 143 144 144 144 144 145 145 146 147 147 147 148 148 148 149		30					\neg				╗	ı		80		\neg	\dashv	\dashv	_	十	+		1 1		130		7	-		\dashv	\dashv	-	\dashv	╡
32 82 132 133 33 133 134 134 134 35 86 135 135 136 137 38 86 137 137 138 137 138 139 139 140 140 141 140 141 141 142 143 144 142 143 144 144 145 145 146 147 148 149 148 149		31										Ī					\neg	\dashv		7	\top	+-	1 1		131	7	7	7		-		\dashv	-+	7
33 83 133 134 134 134 135 135 135 135 136 137 136 137 137 138 137 138 138 138 138 139 140 140 141 140 141 141 141 141 141 142 143 144 142 143 144 144 145 145 146 147 148 149		32																丁		_	\top		1 1		132			\neg	\neg	ヿ	\neg	寸	十	\dashv
34 84 134 135 35 86 135 136 37 88 137 137 38 88 138 138 39 90 140 141 41 91 140 141 42 92 142 142 43 93 143 144 45 95 145 146 46 96 146 147 48 98 148 148 49 99 149 149		33					_							83									1		133	\neg	T	寸	1	\neg	\neg	一	十	7
35 36 37 38 37 38 39 38 39 38 39 <td< td=""><td></td><td>34</td><td>_</td><td></td><td>_</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td>\perp</td><td>_</td><td></td><td></td><td>84</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\Box</td><td></td><td></td><td>1 [</td><td></td><td>134</td><td></td><td>T</td><td>\neg</td><td></td><td>\neg</td><td>\neg</td><td>\neg</td><td>ヿ</td><td></td></td<>		34	_		_		_			\perp	_			84						\Box			1 [134		T	\neg		\neg	\neg	\neg	ヿ	
37 38 39 38 39 38 39 39 38 39 <td< td=""><td></td><td>35</td><td>_</td><td></td><td>_</td><td> </td><td>_</td><td></td><td></td><td>_</td><td>\Box</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>] [</td><td></td><td>135</td><td></td><td></td><td></td><td>T</td><td></td><td>\neg</td><td>T</td><td>寸</td><td>٦</td></td<>		35	_		_		_			_	\Box] [135				T		\neg	T	寸	٦
38 39 138 138 139 139 139 139 140 140 140 141 140 141 141 141 141 141 141 142 142 143 143 143 144 144 144 144 144 145 145 146 147 146 147 148 148 149 140 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141		36	[_	_	_	\dashv			_	_	L		86	_	_	_] [136								T	
39 89 139 40 90 140 41 91 141 92 142 93 143 94 144 95 145 96 146 97 147 98 148 99 149		3/	\dashv		4		\dashv	_	-	-	4	1			_	_	_	\perp	_	丄	\perp] [137		\perp	\bot	\exists	\Box				
40 90 140 41 91 141 42 141 92 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 99 148 49 99 149	\dashv	30		\dashv	\dashv	-		\dashv			\dashv	-		88	_	_	_	_	\dashv	4	\bot	4	1		138	\bot		\perp	\perp	\bot	\Box	$ \bot \!\!\! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $	I	\Box
41 91 42 141 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99 49 149	-+	40		\dashv	\dashv		}	{	-	+	\dashv	+	\dashv	89		4	-	+	4	4	+	-	1		139	_	_	_	_	_		_	\perp	\Box
42 92 43 93 44 94 95 143 144 144 95 145 146 96 147 97 48 98 49 99 148 149		41	\dashv		\dashv	\dashv	-	\dashv	-	\dashv	\dashv	-			-	\dashv	\dashv	+		+	+	-	↓ 			_	4	4	_	4	_	_	_	_
43 93 44 143 45 94 46 95 47 96 48 97 48 98 49 99		42		\dashv	ᅱ	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	-+	\dashv	-			\dashv	-	-+	+			+	+	{ }			\dashv	\dashv	4		4	_	\dashv	\dashv	_
44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	\dashv	43	\dashv	┪	\dashv	\dashv	-	-	\dashv	\dashv	\dashv	H			\dashv	\dashv	-	+		+	+-	+	{			\dashv	+	+	\dashv	\dashv	\dashv	+	\dashv	\dashv
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			\dashv	7	\dashv	寸	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	ŀ			\dashv	\dashv	\dashv	+	+	+	+	+-	┨╟		143		\dashv		\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	+	\dashv
46 96 47 97 48 98 49 99		45		\dashv	7	\dashv	\dashv	_	\dashv	\dashv	\dashv	r	\dashv	95	\dashv	十	+	+	+	+	+	+	┧┟		144	\dashv	+	+	\dashv	\dashv	\dashv	+	\dashv	\dashv
47 97 48 98 49 148 49 99		46	\neg	寸	7	1	\neg	\dashv	\dashv	+	\dashv	卜			\dashv	-+	\dashv	+	+	+	+	+-	┪┝	+	146	\dashv	+	+	\dashv	\dashv	+	+	+	\dashv
48 98 148 149 99 149 149		47		_1					\dashv	7		r	\neg	97	寸	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	+	+-			147	\dashv	\dashv	+	+	\dashv	+	\dashv	+	\dashv
49 99 149		48										ľ			\dashv	_	\dashv	\dashv	\forall	+	+	1	1	-+	148	\dashv	\dashv	+	+	+	+	+	+	\dashv
		49	\Box		\Box									99					_	7	1	1				\dashv	+	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	+	+	\dashv
		50	Ш.	\perp	\bot						╝	Ĺ	$\Box \Gamma$	100	\Box	\Box		I	I		J	1			150	\top	\dashv	\top	+	十	十	\top	+	\dashv